توزيع مناهج مادة

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

لمرحلة التعليم الثانوي

للعام الدراسي

٢٠٢٣ـ ٢٠٢٤



توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتعليم العام
للصف الأول من المرحلة الثانوية للعام الدراسي ٢٠٢٣ـ ٢٠٢٤ (الفصل الدراسي الأول)

<table>
<tr><th>رقم الأسبوع</th><th>الموضوع</th><th>الأنشطة المصاحبة</th></tr>
<tr><td>١</td><td><u>الموضوع الأول (مدخل مشروع "الأطلس العربى الإلكترونى"):</u>
- تحميل الكتاب الإلكتروني للتعرف على بيئة العمل الجديدة.
- تمهيد لعمل أى مشروع باستخدام الأدوات التكنولوجية المتاحة.
- أمثلة لبرامج الأطلس الإلكتروني. - البحث من خلال الإنترنت.</td><td rowspan="6">الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع</td></tr>
<tr><td>٢</td><td>- الوسائط المتعددة (Multimedia):
○ مميزات استخدام الوسائط المتعددة
○ عناصر الوسائط المتعددة.
- مراحل حل المشكلات.
- تحليل واجهة البرمجية.
- حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الأول.</td></tr>
<tr><td>٣</td><td><u>الموضوع الثاني (إدارة بيانات المشروع):</u>
- المقصود بإدارة البيانات. - إنشاء مجلدات المشروع.
- المقصود بمحركات البحث. - البحث داخل الإنترنت و إنزال ملفات (صوت – صور – فيديو).</td></tr>
<tr><td>٤</td><td>- الموسوعات الإلكترونية (البحث – تنظيم الموسوعات).
- حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الثاني.</td></tr>
<tr><td>٥</td><td><u>الموضوع الثالث (تجميع بيانات المشروع باستخدام الجداول الإلكترونية):</u>
- برامج الجداول الإلكترونية. - أنواع بيانات خلايا الجدول.
- المقصود بقاعدة البيانات. - إنشاء جدول بيانات.
- إدخال البيانات داخل ورقة العمل بالمصنف. - إعادة تسمية ورقة العمل.
- حفظ المصنف الجديد. - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الثالث.</td></tr>
<tr><td>٦</td><td><u>الموضوع الرابع (معالجة وتصميم الصور):</u>
- التعرف على بعض برمجيات معالجة الصور. - إنزال أنواع صور متنوعة من الإنترنت.
- خصائص بعض أنواع الصور. - ضبط حجم الصور.
- إضافة التأثيرات على الصور. - حفظ ملف الصورة بامتدادات مختلفة.</td></tr>
<tr><td>٧</td><td>- تصميم صور كخلفية لبرمجية المشروع. - تصميم الصور الثابتة.
- مفهوم الصور المتحركة. - تصميم الصور المتحركة. (إثرائي)
- حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الربع.</td><td rowspan="3">الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع</td></tr>
<tr><td>٨</td><td><u>الموضوع الخامس (إنشاء ومعالجة ملفات الصوت):</u>
- أنواع (امتدادات) ملفات الأصوات. - بعض برمجيات معالجة الصوت.
- تحميل أحد برامج إنشاء الصوت. - إنشاء ملفات الصوت.</td></tr>
<tr><td>٩</td><td>- إنشاء ملفات الصوت. - معالجة ملف الصوت.
- وضع تأثيرات على مقاطع الصوت. - حفظ ملف الصوت بامتدادات مختلفة.
- حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الخامس.</td></tr>
</table>

رقم الأسبوع	الموضوع	الأنشطة المصاحبة
١٠	**<u>الموضوع السادس (إنشاء ومعالجة ملفات فيديو):</u>** - أنواع ملفات الفيديو. - برامج معالجة ملفات الفيديو. - إنزال برامج معالجة ملفات الفيديو. - التعامل مع البرنـأمج المتاح لمعالجة ملفات الفيديو. - إنشاء لقطات فيديو داخل البرنامج.	
١١	- معالجة ملفات الفيديو والتعامل معها بالاضافة أوالحذف. - حفظ لقطات الفيديو داخل ملف بالامتداد المناسب. - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع السادس.	
١٢	**<u>الموضوع السابع (إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص):</u>** - التعرف على خصائص نافذة النموذج وبعض أدوات التحكم من حيث الخصائص (Label – Button – ConboBox – PictureBox). - إمكانية إدراج أداة تحكم جديدة إلى مربع الأدوات (ToolBox). - إعداد واجهة المشروع وضبط خصائصها. - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع السابع.	
١٣	**<u>الموضوع الثامن (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت):</u>** - بعض المصطلحات (Select–ADO.NET -.......). - التعامل مع جملة Select. - أمثلة على جملة Select.	الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع
١٤	**<u>تابع الموضوع الثامن (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت):</u>** - استخدام البرنامج التعليمي (ArabicAtlas_Execute SQL_K) للأمثلة والتدريبات على جملة Select) والأنشطة على جملة Select.	
١٥-١٦	مراجعة على ما سبق دراسته	

<u>ملاحظات:</u>

١- يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الإمتحانات.

٢- على معلم الكمبيوتر الإستعانة بمعلمي المواد الدراسية الأخرى بالمدرسة للتحقق من مدى صحة المعلومات الخاصة بالمشاريع التي يتم إنزالها من الإنترنت.

توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتعليم العام
للصف الأول من المرحلة الثانوية للعام الدراسي ٢٠٢٣ـ ٢٠٢٤ (الفصل الدراسي الثاني)

رقم الأسبوع	الموضوع	الأنشطة المصاحبة
١	- تدريب (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت) والتعرف على المتغيرات المستخدمة في المشروع والتعرف على التصنيفات (Classes) المستخدمة في كود البرمجة.	الأجزاء العملية الخاصة بكل درس
٢	- تدريب (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت) وتخصيص القيم المستخدمة للمتغيرات واستخدام الكود اللازم لملء أدوات التحكم بالبيانات.	
٣	- استكمال تدريب (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت).	
٤	- إنشاء الدالة الخاصة بقراءة بيانات ورقة إكسيل.	
٥	- كتابة الكود اللازم لملء الأداة (ComboBox) بأسماء القارات. - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الثامن.	
٦	<u>الموضوع التاسع (كتابة كود المشروع):</u> - كتابة الكود اللازم لملء الأداة (ComboBox) بأسماء الدول. - كتابة الكود اللازم لعرض بيانات الدولة باستخدام الأداة (Label). - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع التاسع.	
٧	<u>الموضوع العاشر (إضافة خريطة وعلم الدولة لبرنامج الأطلس العربى الإلكترونى):</u> - كتابة الكود اللازم لعرض علم الدولة وخريطتها باستخدام أداة (PictureBox)	الأجزاء العملية الخاصة بكل درس
٨	- حل أسئلة وتدريبات على الموضوع العاشر.	
٩	<u>الموضوع الحادى عشر (إضافة صوت السلام الوطنى لبرنامج الأطلس العربى الإلكترونى):</u> - كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف صوت السلام الوطني للدولة. - كتابة الكود اللازم لتشغيل أو إيقاف ملف صوت السلام الوطني للدولة.	
١٠	- حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الحادي عشر.	
١١	<u>الموضوع الثاني عشر (إضافة فيديو المعالم السياحية لبرنامج الأطلس العربى الإلكترونى):</u> - كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف الفيديوللمعالم السياحية للدولة.	
١٢	- حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الثاني عشر.	
١٣ ـ ١٤	مراجعة عامة وحل أسئلة على الفصل الدراسي الثاني	

<u>ملاحظات:</u>

١ـ يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الإمتحانات.

٢ـ على معلم الكمبيوتر الإستعانة بمعلمي المواد الأخرى للتحقق من مدى صحة المعلومات الخاصة بالمشاريع التي يتم إنزالها من الإنترنت.

توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتعليم العام
للصف الثاني من المرحلة الثانوية للعام الدراسي ٢٠٢٣- ٢٠٢٤ (الفصل الدراسى الأول)

رقم الأسبوع	الموضوع	موضوعات إثرائية	الأنشطة المصاحبة
١	الوحدة الأولى: أساسيات تصميم مواقع الويب الموضوع الأول: مدخل معرفي للمشروع.		الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع في كراسة الأنشطة
٢	الموضوع الثاني: تخطيط مشروع موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور".		
٣	الوحدة الثانية: متطلبات ومراحل إنتاج المشروع الموضوع الأول: تصميم صفحات الموقع.		
٤ ٥ ٦	الموضوع الثاني: إنشاء قاعدة البيانات.		
٧	الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"		
٨	الموضوع الأول: لغة HTML و PHP وتطبيقات تصميم مواقع الويب.		
٩	الموضوع الثاني: المعاملات والجمل الشرطية في لغة PHP		
١٠ ١١ ١٢	الموضوع الثالث: صفحة إدخال مصطلح Add_Term.php (أ) كود PHP المختصر وما يرتبط به من الأنشطة	*الموضوع الثالث:* *(ب) كود PHP الأكثر دقة* *وما يرتبط به من الأنشطة*	
١٣-١٤	حل أسئلة وتدريبات		
١٥-١٦	مراجعة عامة على الفصل الدراسي الثاني		

ملاحظة: ***يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.***

توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتعليم العام

للصف الثاني من المرحلة الثانوية للعام الدراسي ٢٠٢٣- ٢٠٢٤ (الفصل الدراسى الثانى)

رقم الأسبوع	الموضوع	موضوعات إثرائية	الأنشطة المصاحبة
١	مراجعة عما سبق دراسته في الفصل الدراسي الأول		الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع في كراسة الأنشطة
٢	**الوحدة الرابعة (التعامل مع بيانات الموقع):** **الموضوع الأول:** صفحة البحث عن مصطلح **Search_term.php** (أ) كود **PHP** المختصر وما يرتبط به من الأنشطة	***(ب) كود PHP الأكثر دقة وما يرتبط به من الأنشطة***	
٣	**الموضوع الثاني:** صفحة حذف مصطلح **Del_term.php** (أ) كود **PHP** المختصر وما يرتبط به من الأنشطة	***(ب) كود PHP الأكثر دقة وما يرتبط به من الأنشطة***	
٤	**الموضوع الثالث:** صفحة "تعديل بيانات مصطلح **Edit_term.php** (أ) كود **PHP** المختصر وما يرتبط به من الأنشطة	***(ب) كود PHP الأكثر دقة وما يرتبط به من الأنشطة***	
٥	حل أسئلة وتدريبات على الوحدة الرابعة		
٦	**الوحدة الخامسة (تأمين موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"):** **الموضوع الأول:** مدخل في تامين مواقع الويب		
٧ - ٨	**الموضوع الثاني:** إنشاء صفحة تسجيل مستخدم جديد		
٨ - ٩	**الموضوع الثالث:** تصميم صفحة تسجيل الدخول **Login** والخروج **Signout.php**		
١٠ - ١١	**الموضوع الرابع:** إجراءات تأمين الموقع		
١٢	**الموضوع الخامس:** تأمين قاعدة البيانات **MYSQL**		
١٣	حل أسئلة وتدريبات على الوحدة الخامسة		
١٤	مراجعة عامة وحل اسئلة وتدريبات على الفصل الدراسي الثاني		

ملاحظـة:

يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.

توزيع منهج مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الثالث الثانوي العام

للعام الدراسي ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤ (الفصل الدراسي الأول)

رقم الأسبوع	الموضوع	موضوعات إثرائية	الأنشطة المصاحبة
١	الوحدة الأولى (مشروع إنتاج برنامج لتحويل عدد بين النظم العددية): الموضوع الأول: النظم العددية النظام العددي العشري.	الموضوع الثاني: إنتاج مشروع تحويل عدد بين النظم العددية بلغة VB.NET متطلبات إنتاج المشروع وتصميم واجهة المشروع. *(إثرائي بكتاب الطالب وكراسة الأنشطة)*	الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع في كراسة الأنشطة
٢	النظام العددي الثنائي.		
٣	التحويل من النظام العددي الثنائي إلى النظام العددي العشري والعكس.		
٤	النظام العددي السداسي عشر.		
٥	التحويل من النظام العددي السداسي عشر إلى النظام العددي العشري والعكس.		
٦	مراجعة على الأنظمة العددية		
٧	الموضوع الثالث: إنتاج مشروع تحويل عدد بين النظم العددية بلغة PHP متطلبات إنتاج المشروع وتصميم واجهة المشروع.		
٨			
٩	كتابة كود المشروع.		
١٠-١١			
١٢	تنفيذ البرنامج والتأكد من نتائج تنفيذ المشروع.		
١٣-١٤	حل أسئلة وتدريبات		
١٥-١٦	مراجعة وتقييم مشاريع الطلاب		

ملاحظة:

يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.

توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتعليم العام
للصف الثالث من المرحلة الثانوية للعام الدراسي ٢٠٢٣ ـ ٢٠٢٤ (الفصل الدراسي الثاني)

رقم الأسبوع	الموضوع	موضوعات إثرائية	الأنشطة المصاحبة
١	الوحدة الثانية (مشروع إنتاج محاكاة للبوابات المنطقية): الموضوع الأول: البوابة المنطقية AND.	الموضوع الثاني: مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية AND بلغة VB.NET. *(إثرائي بكتاب الطالب وكراسة الأنشطة)* الموضوع الخامس: مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية OR بلغة VB.NET. *(إثرائي بكتاب الطالب وكراسة الأنشطة)* الموضوع الثامن: مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية NOT بلغة VB.NET *(إثرائي بكتاب الطالب وكراسة الأنشطة)*	الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع في كراسة الأنشطة
٢	الموضوع الثالث: مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية AND بلغة PHP.		
٣			
٤	الموضوع الرابع: البوابة المنطقية OR.		
٥	الموضوع السادس: مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية OR بلغة PHP.		
٦			
٧	الموضوع السابع: البوابة المنطقية NOT.		
٨	الموضوع التاسع: مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية NOT بلغة PHP.		
٩			
١٠	توظيف البوابات المنطقية في اتخاذ القررات الحياتية.		
١١-١٢	حل أسئلة وتدريبات		
١٣-١٤	مراجعة وتقييم مشارع الطلاب		

ملاحظة:

يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.